

## ABSTRACT

The invention provide a gum base composition which has an excellent chewing texture and is disintegratable and biodegradable comprising biodegradable ingredients, including a lactic acid polymer comprising a poly-L-lactic acid polymer and/or other lactic acid polymers having a glass transition temperature higher than 50°C in an amount of from 5% by weight to 60% by weight, and an emulsifying plasticizer in an amount of from 1% by weight to 20% by weight. The weight average molecular weight of the lactic acid polymer to be used is preferably 50,000 to 200,000.

1807835

071105

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



10/521925



(43)国際公開日  
2004年4月29日 (29.04.2004)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2004/034804 A1

- (51)国際特許分類<sup>7</sup>: A23G 3/30
- (21)国際出願番号: PCT/IB2003/003889
- (22)国際出願日: 2003年7月22日 (22.07.2003)
- (25)国際出願の言語: 日本語
- (26)国際公開の言語: 日本語
- (30)優先権データ:  
特願2002-215615 2002年7月24日 (24.07.2002) JP
- (71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 長岡実業株式会社 (NAGAOKA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒662-0934 兵庫県 西宮市 西宮浜4-7-18 Hyogo (JP). 株式会社香料食品技術アカデミー (FLAVOR, FRAGRANCE & FOODTECH ACADEMY INC.) [JP/JP]; 〒113-0034 東京都 文京区 湯島1-2-10 サンライン御茶の水 805 (JP).
- (72)発明者; および
- (75)発明者/出願人(米国についてのみ): 佐藤 吉永 (SATO, Yoshinori) [JP/JP]; 〒352-0031 埼玉県 新座市 西堀2-8-21 Saitama (JP). 長岡 良幸 (NAGAOKA, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒662-0934 兵庫県 西宮市 西宮浜4-7-18 Hyogo (JP).
- (81)指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (実用新案), CZ, DE (実用新案), DK, DM, DZ, EC, EE (実用新案), ES, FI (実用新案), FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK (実用新案), SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84)指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

- USのみのための発明者である旨の申立て (規則4.17(iv))

添付公開書類:

- 國際調査報告書  
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54)Title: CHEWING GUM BASE COMPOSITION

(54)発明の名称: ガムベース組成物

(57)Abstract: A gum base composition not only exhibiting excellent chewing comfort but also having disintegrability and biodegradability, which comprises biodegradable components comprising 5 to 60 wt.% of lactic acid polymer, the lactic acid polymer composed of L-lactic acid homopolymer and/or other lactic acid polymers of 50°C or higher glass transition point, and 1 to 20 wt.% of emulsifiable plasticizer. The weight average molecular weight of lactic acid polymer for use is preferably in the range of 50 thousand to 200 thousand.

(57)要約:

優れた噛み心地を有し、かつ崩壊性および生分解性を有するガムベース組成物であって、生分解性成分中にL乳酸単独重合体及び/またはガラス転移点が50°Cを超えるその他の乳酸重合体から成る乳酸重合体を5重量%以上60重量%以下、及び乳化性可塑剤を1重量%以上20重量%以下含有する、ガムベース組成物である。使用する乳酸重合体の重量平均分子量は、好ましくは5万~20万である。

WO 2004/034804 A1